



## Planeación Álgebra Lienal III Trimestre 22-O

Clave: 2131122

Grupo: CK01

Profesor: Dra. Yuriko Pitones Amaro

Correo electrónico: ypitones@xanum.uam.mx

Inicio del curso: Lunes 17 de octubre

Horario: Lunes, Miércoles y Viernes de 12:00 a 14:00 horas.

### Temario del curso

1. Espacios duales, bases duales y transformaciones duales. (2 semanas)
2. Aplicaciones bilineales. Matriz asociada a una aplicación bilineal. Formas bilineales. Formas cuadráticas y el Teorema de Sylvester. (2 semanas)
3. Temas selectos. (7 semanas)

### Bibliografía sugerida:

- (1) Friedberg, S., Insel, A., Spence, L.. Linear Algebra, 4th Edition.
- (2) Mohammad Ashraf, Vincenzo De Filippis, Mohammad Aslam Siddeeqe. Advanced Linear Algebra with Applications (2022).
- (3) M. Roman, Advanced Linear Algebra, Third Edition, Springer N.Y. 2008.
- (4) Sheldon Axler, Linear Algebra Done Right, Third Edition, Springer N.Y. 2015.

### Evaluación

La evaluación del curso se realizará en tres parciales, en cada uno se contemplarán los siguientes elementos:

- Un examen parcial: las fechas e instrucciones se darán a conocer conforme avance el curso.
- Tareas y actividades. Se entregan individualmente.

La calificación final se obtendrá con el promedio de las calificaciones de cada uno de los elementos anteriores obtenidas en los tres parciales, de acuerdo a los siguientes porcentajes:

Porcentajes

Exámenes parciales (promedio de los tres) 70 %  
Tareas / Actividades (promedio de los tres) 30 %

- Para aprobar el curso, es necesario aprobar por lo menos dos de los tres exámenes parciales. En caso contrario el/la estudiante tiene la posibilidad de presentar el examen global para aprobar el curso.
- La escala de calificaciones será de 0 a 100 y la equivalencia en letra es la siguiente:  
NA: 0-60, S: 61-79, B: 80-89, MB: 90-100.